

Bau- und Verkehrsdepartement Basel-Stadt
Tiefbauamt, Infrastruktur/Ausführung
Stefan Wehner
Dufourstrasse 40/50, Postfach
4001 Basel

Basel, 09.03.2022 / 7991.100 / FL
7991_1 HO_TBA_BS_Kan_Muenchensteinerstr_FL_20220309.docx

Kanalisation Münchensteinerstrasse, Abschnitt MParc - Leimgrubenweg
Phase Bauprojekt mit bis Abschluss
Honorarangebot für Bauingenieurleistungen

Sehr geehrter Herr Wehner

Für Ihre Offertanfrage für o.e. Projekt bedanken wir uns bestens und unterbreiten wir Ihnen gerne unser Angebot wie folgt.

1. Grundlagen

- [1] Dossier Vorprojekt 2021, Aegerter & Bosshardt AG
- [2] Normalien Tiefbauamt Basel-Stadt
- [3] SIA Ordnung 103:2020

2. Grobanalyse der Aufgabe

Die öffentliche Kanalisation entlang der Münchensteinerstrasse, Abschnitt KS 0401.019 und 0345.001, ist rund 500 m lang und ca. -12 bis -16 m sehr tief. Sie weist alter-/nutzungsbedingte Schäden und v.a. Grundwasserinfiltrationen auf.

Im Vorprojekt [1] wurden als Bestvariante eine Sanierung mit Schlauchliner herausgestellt. Bei den KS sind ebenfalls baulichen Massnahmen geplant: Umbau der oberen Schachtbauerteile sowie Betoninstandsetzung- und Beschichtungsarbeiten lokal bei starken Betonschäden.

Diese Arbeiten sind im Bauprojekt detailliert zu projektieren inkl. Wasserhaltung und provisorische Verkehrsführung. Darauf basierend sind alle weiteren Phase Ausschreibung bis und mit Abschluss zu erbringen.

3. Leistungen

3.1 Phase 32 Bauprojekt

– Besprechung mit allen Projektbeteiligten zwecks Klärung der Zuständigkeiten / Schnittstellenregelung und Koordination. Teilnahme an Projektsitzungen, Annahme	15 h
– Detailplanung Inlinersanierung und bauliche Massnahmen an den KS	15 h
– Detailplanung Wasserhaltungskonzept und provisorische Verkehrsführung während der Bauarbeiten	20 h
– CAD-Bearbeitung: Situationsplan und Detailpläne KS	20 h
– CAD-Bearbeitung prov. Verkehrsführung	25 h
– Besprechungen mit dem Auftraggeber, Annahme	5 h
Total	100 h

3.2 Phase 41 Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag

– Teil Inliner	50 h
▪ Erstellen der Ausschreibungsunterlagen Inliner	
▪ Durchführung der öffentlichen Submission Inliner	
▪ Auswertung, Vergabeantrag	
– Teil Umbau und Betoninstandsetzung KS	30 h
<i>Diese Arbeiten werden im Rahmen der geplanten Strassenbauarbeiten Knoten Dreispitz ausgeführt. D.h. diese baulichen Massnahmen werden in Gesamtausschreibung integriert. Von uns wird der LV und die wichtigsten technischen Angaben bzgl. den Bauarbeiten an der vorliegenden Kanalisation geliefert.</i>	
▪ Besprechung mit allen Projektbeteiligten zwecks Klärung der Zuständigkeiten / Schnittstellenregelung und Koordination. Teilnahme an Projektsitzungen, Annahme	
▪ Erstellen des LV und Kontrollplan, Abgabe an Drittplaner	
▪ Liefern von Ausschreibungsplänen und technische Angaben	
Total	80 h

3.3 Phase 51 Ausführungsprojekt

– Besprechung mit allen Projektbeteiligten zwecks Klärung der Zuständigkeiten / Schnittstellenregelung und Koordination. Teilnahme an Projektsitzungen, Annahme	15 h
– Erstellen der Ausführungsunterlagen Inliner und Umbau und Betoninstandsetzung KS	10 h
Total	25 h

3.4 Phase 52 Bauausführung

– Teil Inliner	110 h
▪ Örtliche Bauleitung und Fachbauleiter HPL Inliner gemäss Standards TBA BS	
– Teil Umbau und Betoninstandsetzung KS	20 h
<i>Die öBL inkl. Dokumentation diese Arbeiten wird durch das mandatierte Ingenieurbüro des Strassenbauprojektes Knoten Dreispitz wahrgenommen.</i>	
<i>Von uns wird die Fachbauleitung geleistet:</i>	
▪ Teilnahme an Bausitzungen (ohne Protokollerstattung)	
▪ Örtliche Kontrolle der Bauausführung als Fachbauleitung / PV	
▪ Definition, Kontrolle und Beurteilung der Qualitätssicherungsmaßnahmen und -Prüfungen	
Total	130 h

3.5 Phase 53 Abschluss / Inbetriebnahme

– Teil Inliner	15 h
▪ Abnahmen, Erstelle der DAW/PAW Inliner gemäss Standards TBA BS	
– Teil Umbau und Betoninstandsetzung KS	15 h
<i>Die mandatierte öBL wird die DAW diese Arbeiten erstellen.</i>	
<i>Wir als PV werden die PAW erstellen:</i>	
▪ CAD-Bearbeitung: PAW	
Total	30 h

3.6 In der Offerte nicht enthaltene Leistungen

- Vermessungsaufnahmen
- Hydraulische Berechnungen
- Statische Berechnungen

4. Projektorganisation

Fachspezialist, GL-Mitglied	Lorenzo Falzone	SIA-Kat.	B
Projektleiter, Fachbauleiter	Lukas Meier	SIA-Kat.	D
Projektleiter -Stv.	Tobias Lüthi	SIA-Kat.	D
Bauleiter	Cedric Schär	SIA-Kat.	D
Zeichner/Konstrukteur	Jan Boschung	SIA-Kat.	E
Lernende	Diverse	SIA-Kat.	3/4G

5. Aufwandschätzung und Honorar

5.1 Phase 32 Bauprojekt

Fachspezialist	Kat. B	2 h à CHF	182.00	CHF	364.00
Projektleiter	Kat. D	48 h à CHF	133.00	CHF	6'384.00
Zeichner/Konstrukteur	Kat. E	20 h à CHF	111.00	CHF	2'220.00
Lernende	Kat. 1/2G	30 h à CHF	48.50	CHF	1'455.00
Zwischentotal		100		CHF	10'423.00
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	-521.15
Total Honorar exkl. NK, exkl. MWSt.				CHF	9'901.85

5.2 Phase 41 Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag

Fachspezialist	Kat. B	2 h à CHF	182.00	CHF	364.00
Projektleiter	Kat. D	68 h à CHF	133.00	CHF	9'044.00
Lernende	Kat. 1/2G	10 h à CHF	48.50	CHF	485.00
Zwischentotal		80		CHF	9'893.00
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	-494.65
Total Honorar exkl. NK, exkl. MWSt.				CHF	9'398.35

5.3 Phase 51 Ausführungsprojekt

Projektleiter	Kat. D	25 h à CHF	133.00	CHF	3'325.00
Zwischentotal		25		CHF	3'325.00
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	-166.25
Total Honorar exkl. NK, exkl. MWSt.				CHF	3'158.75

5.4 Phase 52 Bauausführung

Fachspezialist	Kat. B	2 h à CHF	182.00	CHF	364.00
Projektleiter, Fachbauleiter	Kat. D	35 h à CHF	133.00	CHF	4'655.00
örtl. Bauleiter	Kat. D	93 h à CHF	133.00	CHF	12'369.00
Zwischentotal		130		CHF	17'388.00
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	-869.40
Total Honorar exkl. NK, exkl. MWSt.				CHF	16'518.60

5.5 Phase 53 Abschluss / Inbetriebnahme

Projektleiter, Fachbauleiter	Kat. D	5 h à CHF	133.00	CHF	665.00
Bauleiter	Kat. D	10 h à CHF	133.00	CHF	1'330.00
Lernende	Kat. 1/2G	15 h à CHF	48.50	CHF	727.50
Zwischentotal		30		CHF	2'722.50
abzgl. Rabatt			5.0%	CHF	-136.15
Total Honorar exkl. NK, exkl. MWSt.				CHF	2'586.35

5.6 Zusammenstellung Gesamthonorar

SIA 32: Bauprojekt		CHF	10'423.00
SIA 41: Ausschreibung		CHF	9'893.00
SIA 51: Ausführungsprojekt		CHF	3'325.00
SIA 52: Bauausführung		CHF	17'388.00
SIA 53: Abschluss, Inbetriebnahme		CHF	2'722.00
Zwischentotal		CHF	43'751.00
abzgl. Rabatt	5.0%	CHF	-2'187.55
Total Honorar exkl. NK		CHF	41'563.45
Reprokosten nach Weisung 303 vom 28.08.19, Annahme	1.0%	CHF	415.65
Total Honorar inkl. NK, exkl. MwSt.		CHF	41'979.10
zzgl. MwSt.	7.7%	CHF	3'232.40
Honorar inkl. NK + MwSt.		CHF	45'211.50

Wir schlagen eine Abrechnung des Honorars nach effektivem Aufwand mit Kostendach gemäss den offerierten Stundenansätzen vor, darin enthalten sind unsere eigenen Nebenkosten. Die vom Bauherr bestellten Reprographiearbeiten werden gemäss Weisungen Nr. 303 vom 28.08.2019 abgerechnet.

6. Termine

In Absprache mit der Bauherrschaft.

7. Versicherung

Die Aegerter & Bosshardt AG ist bei der AXA Winterthur, Zürich (Police Nr. 4.998.142) mit folgenden Deckungssummen je Ereignis versichert:

für Personen- und Sachschäden	CHF 20 Mio., Selbstbehalt CHF 20'000.-
für Bauten- und Anlageschäden	CHF 10 Mio., Selbstbehalt CHF 20'000.-
für reine Vermögensschäden	CHF 5 Mio., Selbstbehalt CHF 20'000.-

Wir würden uns freuen, diesen Auftrag für Sie ausführen zu dürfen und sehen Ihrem Bescheid mit grossem Interesse entgegen. Für weitere Auskünfte steht Ihnen Herr Lorenzo Falzone (061 365 25 16, E-Mail l.falzone@aebo.ch) selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Ingenieurbureau
A. Aegerter & Dr. O. Bosshardt AG

